



(43) 國際公開日
2005 年 11 月 17 日 (17.11.2005)

PCT

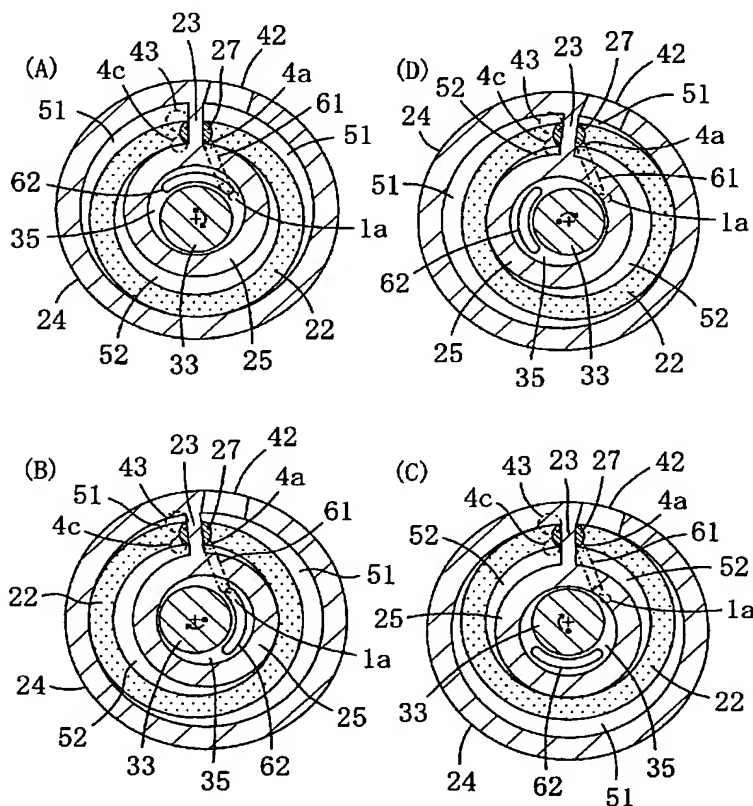
(10) 国際公開番号
WO 2005/108794 A1

- | | | |
|---|----------------------------|--|
| (51) 国際特許分類 ⁷ :
F01C 1/34, 13/04, F04C 23/00, 29/00 | F04C 18/32, | (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ダイキン工業株式会社 (DAIKIN INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西2丁目4番12号 梅田センタービル Osaka (JP). |
| (21) 国際出願番号: | PCT/JP2005/008634 | (72) 発明者; および |
| (22) 国際出願日: | 2005 年5 月11 日 (11.05.2005) | (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 増田 正典 (MA-SUDA, Masanori) [JP/JP]; 〒5918511 大阪府堺市金岡町1304番地 ダイキン工業株式会社 堺製作所 金岡工場内 Osaka (JP). |
| (25) 国際出願の言語: | 日本語 | (74) 代理人: 前田 弘, 外 (MAEDA, Hiroshi et al.); 〒5410053 大阪府大阪市中央区本町2丁目5番7号 大阪丸紅ビル Osaka (JP). |
| (26) 国際公開の言語: | 日本語 | |
| (30) 優先権データ:
特願2004-140692 2004 年5 月11 日 (11.05.2004) JP | | |

〔続葉有〕

(54) Title: ROTARY FLUID MACHINE

(54) 発明の名称: 回転式流体機械



(57) Abstract: A rotary fluid machine, comprising a cylinder (21) having an annular cylinder chamber (50), an annular piston (22) stored in the cylinder chamber (50) eccentrically to the cylinder (21) and partitioning the cylinder chamber (50) into an outer operation chamber (51) and an inner operation chamber (52), and a blade (23) disposed in the cylinder chamber (50) and partitioning each of the operation chambers (51) and (52) into a high pressure side and a low pressure side. The cylinder (21) and the piston (22) are rotated relative to each other. The outer operation chamber (51) is formed in a compression chamber compressing and discharging a sucked fluid according to the relative rotation of the cylinder (21) to the piston (22). On the other hand, the inner operation chamber (52) is formed in an expansion chamber expanding and discharging the sucked fluid according to the relative rotation of the cylinder (21) to the piston (22).

(57) 要約: 環状のシリンダ室 (50) を有するシリンダ (21) を備えている。シリンダ (21) に対して偏心してシリンダ室 (50) に収納され、シリンダ室 (50) を外側の作動室 (51) と内側の作動室

(52) とに区画する環状のピストン (22) を備えている。シリンダ室 (50) に配置され、各作動室 (51, 52) を高圧側と低圧側とに区画するブレード

〔統葉有〕

WO 2005/108794 A1



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(23) を備えている。シリンダ (21) とピストン (22) とは相対的に回転する。外側の作動室 (51) は、シリンダ (21) とピストン (22) との相対回転に伴って吸入流体を圧縮して吐出する圧縮室に構成されている。一方、内側の作動室 (52) は、シリンダ (21) とピストン (22) との相対回転に伴って吸入流体を膨張させて吐出する膨張室に構成されている。